(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-120542

(43)公開日 平成10年(1998) 5月12日

(51) Int.CL⁶ 激励記号 FΙ A 6 1 K 7/42 A 6 1 K 7/42

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全11頁)

(21)出願番号 特爾平9-271934 (71) 出願人 591010376 パイヤースドルフ・アクチエンゲゼルシヤ (22) H100 E 平成9年(1997)9月19日 BEIERSDORF AKTIENGE (31)優先権主張番号 19638534.2 SELLSCHAFT (32) 優先日 1996年9月20日 ドイツ連邦共和国デー-20245ハンブル (33)優先権主張国 ドイツ (DE) ク・ウンナシユトラーセ48 (71)出願人 000119472 一丸ファルコス株式会社 岐阜県本巣郡真正町浅木318番地の1 (74)代理人 弁理士 小田島 平吉

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚の褪色化のための、又は皮膚の日焼け、特にUV光線によりもたらされる皮膚の日焼けの予 防のための、フエルラ酸トコフエリルの使用 (57) 【要約】 【課題】 皮膚の褐色化のための、又は皮膚の日焼け予 防のための化粧品または皮膚科学的調製物の提供。 【解決手段】 フェルラ酸トコフェリルを有効成分とし て含有する皮膚の望ましくない色素沈着の防止用調製 物。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 皮膚の望ましくない色素沈着に対する。 フェルラ酸トコフェリルの使用。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、化粧品による及び 局所的皮膚科学的な皮膚の褪色化のため あるいけ皮膚 の日焼け、特にUV光線によりもたらされる皮膚の日焼 けの予防のための、それら自体知られた活性成分の使用 に関する。

【0002】好ましい態様において、本発明は、例えば 望ましくない色素沈着、例えば局所的色素沈着亢進及び 色素沈着異常 (例えばほくろ、そばかす) のようた皮膚 における。 美容的又は皮膚科学的変化の予防及び治療の ための、あるいは個人の皮膚のタイプに完全に適合す る、より広い面積の、色素沈着皮膚の、純粋に化粧品と しての褪色化のための、化粧品及び皮膚科学的調製物に 関する。

[0003]

【従来の技術】メラニン細胞は、皮膚の色素沈着の原因 となり、そして、皮膚のタイプにより、別個に又は種々 の大きさの一団となって存在する色素形成細胞として、 基底細胞に沿った、一番下の表皮層の基底層(Stratum basale) 中に認めることができる。メラニン細胞は、特 徴的な細胞小器官として、UV光線に刺激されると、大 量にメラニンを形成するメラノソームを含有している。 これがケラチノサイト中に運搬されて、多かれ少なか れ、褐色がかった色から褐色の皮膚の色をもたらす。

【0004】メラニンは酸化過程の最終段階として形成 され、そこではチロシンは、酵素のチロシン分解酵素の 作用下で、3、4-ジヒドロキシフェニルアラニン (ド ーパ)、ドーパキノン、ロイコドーパクロム、ドーパク ロム、5、6-ジヒドロキシインドール及びインドール -5.6-キノンを介して最終的にメラニンに転化され **5.**

【0005】皮膚の色素沈着亢進症に伴う問題は、多く の異なった原因を有し、そして多くの生物学的過程の付 随的現象、例えばUV光線[例えばそばかす、 (Epheli des)]、遺伝的傾向、皮膚の治癒もしくは瘢痕化及び 皮膚の老化 [例えば老人性ほくろ(Lentigines senile s)] の期間の、皮膚の色素沈着異常である。

【0006】皮膚の色素沈着に拮抗する活性成分及び調

製物は知られている。一方で、これらは数週間の投与後 に初めてそれらの効果を示し、そして他方では、それら の過剰に長期間の投与は、毒物学的な理由により危険で はあるが、実際的な使用は本質的に、ヒドロキノンを基 礎にした調製物からなる。それは化粧品としての及び皮 膚科学的な欠点を有するが、コージ酸、アスコルビン酸 及びアゼライン酸及びそれらの誘導体のような物質によ るチロシン分解酵素の抑制はまた一般的である。

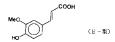
[0007]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、これ らの問題を解決することであった。

[00008]

【発明の構成】フェルラ酸(4-ヒドロキシー3-メト キシケイ皮酸、カフェイン酸3-メチルエーテル) は抗 酸化性を有することが知られている。それは、構造式 [0009]

【化1】

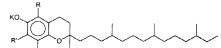


又は

【0010】 の特徴を有する。それは植物中に非常に一 般的であり、そして例えば、その名称が由来する、セリ 科の植物のアギ (Ferula asafoetida) 及びフェルラ・ ナルテックス (Ferula nartex) の塊茎、穀類及びゴム 樹脂中に存在する。E型は通常の条件下で無色の結晶状 固体であり、そしてZ型は通常の条件下で黄色がかった 油である。

【0011】 ビタミンE活性を有するトコフェロール及 びそれらのエステルは基礎物質、トコール [2-メチル -2-(4.8.12-トリメチルトリデシル)クロマ ン-6-オール]から誘導されそして下記の構造: [0012]

【化2】



【0013】によって特徴付限られる。 CH3 【0014】 KはH又はアシル基のどちらかであり、

R. R'及びR"は独立してH叉はメチル基である。例 えば:

R = R' = R'' = K = H $R = R'' = R'' = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, K = H $R = R'' = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, R = K = H $R' = R'' = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, R = K = H $R = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, R' = R' = K = H $R = R'' = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, R'' = K = H $R'' = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, R = R'' = K = H $R'' = \mathcal{F}\mathcal{F}\mathcal{N}$, R = R''' = K = H

【0015】自然界に最も頻繁に存在しそして最も重要な、αートコフェロールは、2R, 4'R, 8'Rの配置を有する。それは時々RRR-αートコフェロールとも終される。

【0016】フェルラ酸トコフェリルは、フェルラ酸の

: トコール

: α - トコフェロール

: βートコフェロール

: ソートコフェロール

: δートコフェロール

: εートコフェロール

: ζ ートコフェロール: η ートコフェロール。

異性体型又は種々のトコフェロール基礎物質に応じて、 構造式

[0017] [他3]

又は

【0018】 [式中、R、R'及びR"は前記に定義されたものである] によって特定される。

【0019】フェルラ酸トコフェリルの製造法及びその 性状は、日本のイチマル製集会社(Ichinaru Pharcos K がに属する、特開昭60-222476号公頼及び、 関連する特開昭86-052151号公頼に記載されて いる。特に、フェルラ酸トコフェリルの化粧品としての 使用及び、抗酸化剤としてのその性状に対して前記の引 用文敵を参照している。

【0020】反対に、皮膚の窒ましくない色素注着に対するフェルラ酸トコフェリルの使用あるいは、皮膚の窒ましくない色素洗着に対する。有効量のフェルラ酸トコフェリルを含有する化粧品又は皮膚科学的調整物の使用が、従来の当該技術の不都合を是正することは驚くべきことのあり、当業者にとり手知できなった。

【0021】その結果、フェルラ酸トコフェリルは、そ

れが単一物質、又は異性体の混合物、又は異なったフェ ルラ酸トコフェリルの配合物、のいずれ心形態であろう が、集合物に「本発明に従って使用される花性成分」と も称されるが、望ましくない色素沈着、特に同所的色素 沈着充進に対して、そして、UV光線によりもたらされ る日焼けに対して、予防及び治療の両者の意味におい て、優れた花性成分であることが判明した。

【0022】本発明の目的に対して好ましいフェルラ酸 αートコフェリル [同義語:フェルラ酸ピタミン氏、化 学名(4"-ヒドロキシー3"-メトキングイ皮酸) 2、5、7、8ーテトラメチルー2-(4',8',1') 2、1-トリメチルトリデシル)-6-クロマル月 は、 ケミカル・アプストラクツ(Chemical Abstracts)に登録 番号21290-29-9として、以前は17175-56-3として軽減されている。

【0023】フェルラ酸DL-α-トコフェリルは特に

好ましい。フェルラ酸基のE及びZ配置の異性体は同等 に有効である。

【0024】特開昭60-0222476号公報及び開連の特開昭86-052151号公報は、本発明の目的に 好都合に使用できる、すべての考え得るフェルラ酸トコフェリルのための特定の合成方法については記載しているわけではないが、当業者は、これらの明細奪中の情報を使用して、そして更に、一般的な専門家の知識に入り、例えば、明細書に公表された出発トコプェロール

を、明細書に公表されてはいないであろう出発トコフェ ロールにより置接することにより、そしてその他は類似 の方法を実施することにより、所望の個々の生成物をい かにして得るか知っている。

【0025】フェルラ酸基の配置に応じて、本発明により好ましい物質は、トコフェリル基上の不斉中心の配置 を考慮しないと、構造

【0026】 【化4】

又は

【0027】を有する。

【0028】本発明によると、化粧品又は局所用皮膚科学的調製物中に本発明に従って使用される活性成分の含量は、調製物の総重量の0.01~10重量%、好ましくは0.1から5重量%、特には0.2~2.0重量%にすることができる。

【0029】 糖くべきことに、本発明に従い使用される 活性成分が、本発明が主眼とする目的を達成することが 利明した。本発明に従い使用される活性成分、あるいは 本発明に従い使用される活性成分の活性重を含有する化 粧品又は局所用皮膚科学的調製物を使用することによ

転面又は面切用及滑料字助興製物を使用することによ り、窒生しない色素状常上なる第立下が空域す る、例えばUV光線の影響による望ましくない色素沈着 を予助する、ことができる。しかしまた、本発明に従っ で使用される活性成分、あるいは本発明に従って使用さ れる活性成分の活性量を含すする化粧品又は局所用皮膚 科学的調製物を、望ましくない皮膚の色素沈寒、例えば 老人性はくろ、の化粧品による又は皮膚科学的処置のた かに使用することも本条明に従い著しく好きである。 【0030】本発明に従って使用される活性成分、あるいは本発明に従って使用される活性成分の活性遺を含有する化粧品による又は局所用皮膚科学的調製物による予防、あるいは化粧品による文は皮膚科学的調製物に、本発明に従って使用される活性成分の活性歳を含有する化粧品又は局所用皮膚科学的調製物を、皮膚の疾患部位に投与することにより、通常の方法で実施される。

【003】 本発明に従って使用される活性成分は好酷 合には、種々の形態で存在することができる、通常の化 粧品及び炭糜料学的震製物中に取り込むことができる。 それらは例えば、溶液、油中水(W/O)型もしくは水 中油(O/W)型のエマルション、又は複エマルショ 、例えば水中油中水(W/O/W)型もしくは油中水 中油(O/W/O)型のエマルション、ヒドロ分散物も しくは指質分散物、ゲル、固体スティック又はエアゾールにすることができる。

【0032】例えばクリーム、ローション又は化粧品乳 液の形態の、本発明の範疇における本発明によるエマル ションは好都合であり、そして例えば、脂肪、油、ワックス及び/又はその他の脂肪物質、並びに水及び、この 標の調製物のために伝統的に使用されるような1種類以 上の乳化剤、を含有する。

【0033】本発明の目的のために、皮膚及び毛髪の清 浄化のための水性系又は界面活性調製物に、本発明に従 って使用される活性成分を添加することもまた可能であ りそして好都合である。

【0034】当業者はもちろん、要求の難しい化粧品組成物はたいていの場合、通常の補助利及び添加利なしには考えられないことは知っている。これらは例えば、コンシステンシー調節剤、光焼剤、香料、染料、乳化剤、どタミンもしくは蛋白質のような追加的活性成分、光線及びその他の安定剤、忌虫剤、アルコール、水、塩、抗パクテリア、蛋白分解もしくは角質溶解物質、等を含

【0035】医薬調製物の調製に関して対応する必要条件が、必要な変更を加えて適用される。

【0036】本発明の離職における医薬用用所組成物は、 概括的に、有効濃度の、1種類以上の医薬を含有する。 簡略化のため、化粧品及び医薬的使用及び対応する製品 の間を明確に区別するために、ドイツ連邦共和国の法令 (例えば(軽配規定、食品及び医薬品条例)を参照して いる。

【0037】その他の目的のためのその他の活性成分を すでに含有している調製物に、添加剤として、本発明に 従って使用される活性成分を添加することもまた好都合 である。

【0038】従って、本売明の範疇の化粧品なは局所用 皮膚科学的組成物は、それらの組成に応じて、例えば、 皮膚の保護用クリーム、クレンジング用乳液 日焼け止 めローション、栄養クリーム、日中用もしくは夜間用ク リーム等として、使用することができる。望ましいな ち、本発明による組成物を、製薬学的調製物の基剤として使用することが可能であり、好都合である。

【0039】適当なら、日焼け止め剤の形態で存在する 化粧品及び皮膚科学的調製物もまた好ましい。本発明に 径つて使用される活性成分に加えて、これらはまた、好 ましくは、少なくとも1種類のUVAフィルター物質及び グンスは少なくとも1種類のUVBフィルター物質及び /又は少なくとも1種類の服験科を含有する

【0040】しかし、その主要目的が日光に対する防弾 ではないが、それでも抗しV物質を含有するような化粧 品及び皮膚科学的調製物を健体することもまた本発明の 目的にとって好都合である。従って例えば、UVーA及 びUV-Bワイルター物質は連常、日中用クリーム中に 取り込まれる。

【0041】本発明による調製物は好都合には、UVB 領域のUV光線を吸収する物質を含有することができ、 そのフィルター物質の総量は例えば、調製物の総重量の 1重量%から30重量%、好ましくは0.5から1 0重量%、特には1から6重量%である。

【0042】UVBフィルターは油溶性でも水溶性でも よい。油溶性物質の例は:

- 3ーベンジリデンカンファー及びその誘導体、例えば3ー(4ーメチルベンジリデン)カンファー;
- 4-アミノ安息香酸誘導体、好ましくは4-(ジメ チルアミノ)安息香酸2-エチルヘキシル、4-(ジメ チルアミノ)安息香酸アミル;
- ケイ皮酸のエステル、好ましくは4ーメトキシケイ 皮酸 2ーエチルヘキシル、4ーメトキシケイ皮酸イソ ペンチル;
- サリチル酸のエステル、好ましくはサリチル酸2ー エチルヘキシル、サリチル酸4ーイソプロビルベンジ ル、サリチル酸ホモメンチル;
- ベンゾフェノンの誘導体、好ましくは2ーヒドロキシー4ーメトキンベンゾフェノン、2ーヒドロキシー4ーメトキシー4'ーメチルベンゾフェノン、2、2'ージヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン:
- ベンザルマロン酸のエステル、好ましくは4-メトキシベンザルマロン酸ジ(2-エチルヘキシル);
- 2, 4, 6-トリアニリノ- (p-カルボ-2' エチル-1' ヘキシルオキシ) -1, 3, 5-トリアジンである。

【0043】水溶性物質は好都合には:

- 2-フェニルベンズイミダゾール-5-スルホン酸 及びその塩、例えばナトリウム、カリウム又はトリエタ ノールアンモニウム塩、
- ベンゾフェノンのスルホン酸誘導体、好ましくは2ヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノンー5ースルホン酸及びその塩;
- 3-ペンジリデンカンファーのスルホン酸誘導体、 例えば、4-(2-オキソ-3-ボルニリデンメチル) ベンゼンスルホン酸、2-メチル-5-(2-オキソ-3-ボルニリデンメチル) スルホン酸及びその塩であ ス

【0044】本発明に従って使用することができる前記 のUVBフィルターの表はもちろんそれらに限定するこ とを貧図されない。

【0045】本発明はまた、本発明によるUVAフィル ターの、UVBフィルターとの、あるいは、これもまた UVBフィルターを含有する本発明による化粧品又は皮 膚科学的調製物、との組み合わせ物に関する。

【0046】本発明による観験物中に、通常、化粧品及 近/又は皮膚科学的顕製物中に存在するUVAフィルタ 一を使用することもまた好都分である可能性がある。こ のようなフィルター物質は、好ましくはジペンソイルメ タンの誘導体、特に1-(4'-tert-ブチルフェ ニル・コー・コー・イー・ファール・フェバー 1、3ージオン及び1-フェニルー3-(4'-イソブ ロビルフェニル)プロパン-1,3-ジオンである。これらの組み合わせ物を含有する調製物もまた本発明の主題物質である。UVBフィルター物質に対して与えられたものと同量のUVAフィルター物質を使用することができる。

【0047】本発明の範疇の化粧品及び/又は皮膚科学 的閲製物はまた、UV光線に対して皮膚を防御する、化 粧品産業において通常使用される無機顔料を含有するこ とができる。これらはチタン、亜鉛、鉄、ジルコニウ ム、ケイ素、マンガン、アルミニウム、セリウムの酸化 物及びそれらの混合物、並びに、その中でそれらの酸化 物が活性物質であるような誘導体である。二酸化チタン を基礎にした顔料が特に好ましい。前記の組み合わせ物 に対して記載された量を使用することができる。本発明 による化粧品及び皮膚科学的調製物は、このような調製 物中に通常使用されるような化粧品活性成分、補助剤及 び/又は添加剤、例えば抗酸化剤、保存剤、殺バクテリ ア剤、香料、発泡抑制剤、染料、着色効果をもつ顔料、 増粘剤、界面活性剤、乳化剤、可塑化剤、加湿物質及び /又は保湿物質、脂肪、油、ワックス又は、アルコー ル、ポリオール、ポリマー、気泡安定剤、電解質、有機 溶媒又はシリコーン誘導体のような、化粧品又は皮膚科 学的調製物のその他の通常の成分、を含有することがで きる。

【0048】本発明の範疇の調製物に、通常の抗酸化剤 を添加することも同様に好審合である。本発明による と、前記の通常の抗酸化剤とは、化粧品及び/又は皮膚 料学的用途に適宜か又は伝統的な、ナベての抗酸化剤で ある可能性がある。

【0049】抗酸化剤は、非常に少量の許容投与量(例 えばpmolからµmol/kg) における、アミノ酸 (例えばグリシン、ヒスチジン、チロシン、トリプトフ ァン) 及びそれらの誘導体、イミダゾール (例えばウロ カニン酸)及びそれらの誘導体、D. L-カルノシン、 D-カルノシン、L-カルノシン及びそれらの誘導体 (例えばアンセリン) のようなペプチド、カロテノイ ド、カロテン (例えばα-カロテン、β-カロテン、リ コペン) 及びそれらの誘導体、リポ酸及びその誘導体 (例えばジヒドロリポ酸)、アウロチオグルコース、プ ロピルチオウラシル、及びその他のチオール(例えばチ オレドキシン、グルタチオン、システイン、シスチン、 シスタミン並びに、それらのグリコシル、Nーアセチ ル、メチル、エチル、プロピル、アミル、プチル及びラ ウリル、パルミトイル、オレイル、ャーリノレイル、コ レステリル及びグリセリルエステル)及びそれらの塩、 チオジプロピオン酸ジラウリル、チオジプロピオン酸ジ ステアリル、チオジプロピオン酸及びその誘導体(エス テル、エーテル、ペプチド、脂質、ヌクレオチド、ヌク レオシド及び塩) 及びスルホキシイミン化合物 (例えば プチオニンスルホキシイミン、ホモシステインスルホキ シイミン、プチオニンスルホン、ペンター、ヘキサー、 ヘプタチオニン・スルホキシイミン)、更にまた(金 属) キレート化剤 (例えばα-ヒドロキシ脂肪酸、パル ミチン酸、フィチン酸、ラクトフェリン)、 α ーヒドロ キシ酸(例えばクエン酸、乳酸、リンゴ酸)、フミン 酸、胆汁酸、胆汁抽出物、ビリルビン、ビリベルジン、 EDTA、EGTA及びそれらの誘導体、不飽和脂肪酸 及びそれらの誘導体(例えばッーリノレン酸、リノール 酸、オレイン酸)、葉酸及びその誘導体、アラニン二酢 酸、フラボノイド、ポリフェノール、カテコール、ユビ キノン及びユビキノール及びそれらの誘導体、ビタミン C及び誘導体(例えばパルミチン酸アスコルビル、リン 酸アスコルビルMg、酢酸アスコルビル)、トコフェロ ール及び誘導体(例えば酢酸ビタミンE)、並びにベン ゾインの安息香酸コニフェリル、ルチン酸 (rutinic ac id) 及びその誘導体、フェルラ酸及びその誘導体、ブチ ル化ヒドロキシトルエン、プチル化ヒドロキシアニソー ル、ノルジヒドログアヤク樹脂酸、ノルジヒドログアヤ レチン酸. トリヒドロキシブチロフェノン、尿酸及びそ の誘導体、マンノース及びその誘導体、亜鉛及びその誘 導体(例えばZnO、ZnSO。)、セレン及びその誘 導体(例えばセレン・メチオニン)、スチルベン及びそ れらの誘導体(例えば酸化スチルベン及び酸化トランス - スチルベン) 並びに、本発明により適切なこれらの活 性成分の誘導体(塩、エステル、エーテル、糖、ヌクレ オチド、ヌクレオシド、ペプチド及び脂質) である。 調製物中の抗酸化剤(1種類以上の化合物)の量は好ま しくは、調製物の総重量の0.001から30重量%、 特に好ましくは、0.05~20重量%、特には1から 10重量%である。

【0050】ピタミンE及び/又はその誘導体を抗酸化 剤(類)として使用する場合には、それらのそれぞれの 機度を、調製物の総重量の0.001から10重量%の 範囲内で選ぶことが好態合である。

【0051】本発明の範疇の化粧品又は皮膚科学的調製物が溶液又はエマルション又は分散物である場合は、使用される溶媒は:

- 水又は水溶液
- カプリン酸又はカプリル酸のトリグリセリドのような油、しかし好ましくはヒマシ油:
- 脂肪、ワックス並びにその他の天然の及び合成の脂肪物質、好ましくは低炭素数のアルコールと、例えばイ ソプロバノール、プロピレングリコール又はグリセロー ルと、脂肪酸のエステル、あるいは低炭素数のアルカン 酸と又は脂肪酸と、脂肪アルコールのエステル:
- 低炭素数のアルコール、ジオール又はポリオール、 並びにそれらのエーテル、好ましくはエタノール、イソ プロパノール、プロピレングリコール、グリセロール、 エチレングリコール、エチレングリコール・モノエチル もしくはモノブチル・エーラル、プロピレングリコール

・モノメチル、モノエチルもしくはモノブチル・エーテル、ジエチレングリコールモノメチルもしくはモノエチル・エーテル及び同様な製品にすることができる。

【0052】なかでも、前記の溶媒の混合物が使用される。アルコール性溶媒の場合には、水を更なる成分にすることができる。

【0053】本発明の範疇のエマルション、オレオゲル 又はヒドロ分散物もしくは脂質分散物の油性相は好都合 には、3から30個の炭素原子の鎖長をもつ、飽和及び /又は不飽和の、分枝及び/又は非分枝アルカンカルボ ン酸と、3から30個の炭素原子の鎖長をもつ、飽和及 び/又は不飽和の、分枝及び/又は非分枝アルコールか らなるエステルの群から、芳香族カルボン酸と、3から 30個の炭素原子の鎖長をもつ飽和及び/又は不飽和 の、分枝及び/又は非分枝アルコールからなるエステル の群から選ばれる。このようなエステルの油は次に、好 都合には、ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸イ ソプロピル、ステアリン酸イソプロピル、オレイン酸イ ソプロピル、ステアリン酸n-ブチル、ラウリン酸n-ヘキシル、オレイン酸nーデシル、ステアリン酸イソオ クチル、ステアリン酸イソノニル、イソノナン酸イソノ ニル、パルミチン酸2-エチルヘキシル、ラウリン酸2 -エチルヘキシル、ステアリン酸2-ヘキシルデシル、 パルミチン酸2-オクチルドデシル、オレイン酸オレイ ル、エルカ酸オレイル、オレイン酸エルシル、エルカ酸 エルシル並びに、合成、半合成及び天然の、このような エステルの混合物、例えばジョジョバ油、からなる群か ら選ぶことができる。

【0054】更に、油性相は水都合には、分枝及び非分枝の炭化水素及びワックス、シリコーン油、ジアルキルエーアルからなる群、飽和もしくは不飽和の、分枝もしくは非分枝アルコールの鮮、並びに脂肪酸トリグリセリ 素原子の損ををもつ、飽和及び/又は不整和の、分枝及び/又は非分枝アルカンカルボン酸のトリグリセロールステル、から選ぶことができる。 該脂肪酸トリグリセリドは好都合には、例えば合成、半合成及び天然の油、例えば、オリーブ油、ヒマワリ油、大豆油、ビーナツ油、ナタネ油、アーモンド油、ヤシ油、ココナツ油、ヤシの恋曲等からなる都から遊ぶことができる。

【0055】このような油及びワックス成分のあらゆる 所望の混合物もまた、本発明の目的に好都合に使用する ことができる。望ましい場合は、油性料の唯一の脂質成 分として、ワックス、例えばパルミチン酸セチルを使用 することも好適である可能性がある。

【0056】油性相は好都合には、イソステアリン酸2 ーエチルヘキシル、オクチルドデカノール、イソノナン酸イソトリデシル、イソエイコサン、ココア酸2ーエチルヘキシル、安息香酸C12-16-アルキル、カブリル酸 /カブリン酸トリグリセリド、ジカブリリルエーテルか らなる群から選ばれる。

 $[0\ 0\ 5\ 7]$ 安息看酸 C_{12-15} ーアルキルとイソステア リン酸2 ーエチルヘキンルの混合物、安息膏酸 C_{12-15} ーアルキルとイソナン酸4 ソリデシルの混合物、並 びに安息膏酸 C_{12-15} ーアルキル、イソステアリン酸2ーエチルヘキシル及びイソノナン酸イソトリデシルの混合物、が転じ採む

【0058】炭化水素のうちでは、バラフィン油、スク アラン及びスクアレンが、本発明の目的のために好都合 である。

【0059】更に、油性相は好都合には、環状又は直線 状シリコーン油を含有するかあるいは、前記シリコーン 油もしくはシリコーン油類の他に、追加的な量のその他 の油性相成分を使用することが好ましいが、独占的にこ のような油からなることができる。

【0060】シクロメチコン (オクタメチルンクロテト ラシロキサン) は好都合には、本発明に従って使用する ことができるシリコーン油として使用きれる、代替的に は、その他のシリコーン油、例えばヘキサメチルシクロ トリシロキサン、ポリジメチルシロキサン、ポリ (メチ ルフェニルシロキサン) が、本発明の目的のために好都 合に使用することができる。

【0061】更に、シクロメチコンとイソノナン酸イソトリデシルの混合物並びにシクロメチコンとイソステアリン酸2-エチルヘキシルの混合物がは近番常、沸性エアルコール性グルに対しては、好ましくは二酸化ケイ素又はケイ酸アルミニウムであり、そして水性ーアルコール性分に対しては、好ましくは式リアクリラートであるような増粘剤の存在下において、低炭素数のアルコール、例えばニタノール、イソプロパノール、1、2ープロパンジオール、グリセロール及び水又は、前記のような油を含有する。

【0062】 園形スティックは例えば、天然又は合成の ワックス、脂肪アルコール又は脂肪酸エステルを含有す る。 口唇手入れ用スティック及び身体消臭用のスティッ ク調製物が好きしい。

【0063】本発明の影響で化粧品スティックとしての 使用に適宜な通常の基剤物質は、流体油 (例えばパラフ イン油、ヒマシ油、ミリスチン酸イソプロビル、 半園 体成分 (例えばワセリン、ラノリン)、 固体成分 (例え ば重蝋、セレシン及び敷結品フックス及びオンケライ ト) 並びに高融点ワックス (例えばカルナパワックス、 カンデリラワックス) である。

【0064】エアゾール容器から噴霧することができる、本発明の範疇の化粧品及び/又は皮膚科学的調製物のために適定な噴射剤は、それら自体でも、相互の混合物としても使用することができる、通常の、知られた、揮発し場い後に噴射剤、例えば炭化水素(プロバン)である。圧縮空気もまた好傷合である。

δ.

200 65 1 当業者は明らかに、それら自体無確であ り、そして原則的には本級明をエアゾール両製物の形態 定実現するのに適宜であろうが、環境又はその他の付随 する状況に対するそれらの有常な影響のために、回避せ はばならない噴射ガス、なかでもフッ素化級化水素及び 塩化ファ化炭素(C F C) があることを知っている。 【0066】本発明の範疇の化粧品調製物はまた、有効 量の本発明による活性成分及びそのために通常使用され る溶媒、好ましくは水に加えて、有機関格所、例えばア ラビアゴム、キサンタンゴム、アルギン酸ナリウム、 セルロース誘導体、好ましくは、メチルセルロース、 ドロキシメチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロー W/O2リーム

パラフィン油(DAB9)

羊毛ワックスアルコール

PEG-7水素化ヒマシ油

ステアリン酸アルミニウム

フェルラ酸DL-α-トコフェリル

ペトロラタム

グリセロール

保存剤、染料、香料

ス、ヒドロキシブロビルセルロース、ヒドロキシブロビルメチルセルロース、あるいは無機増粘剤。例えば、ベントナイトのようなケイ酸アルミニウム、又はポリエチレングリコールとステアリン酸もしくはジステアリン酸ポリエチレングリコールの混合物、をも含有する、ゲルとして存在することもできる。増粘剤は例えば、0.1 と30重量%の間、好ましくは0.5と15重量%の間の量でゲル中に含有される。

【0067】下記の実施例は本発明を具体的に表すため に示される。

[0068]

【実施例】 (実施例1)

重量%

重量% 10.00 4.00 1.00 3.00 0.40 0.50

適量

重量%

全100.00

全100.00

(実施例2)

水

水

W/OP->=>

パラフィン油 (DAB9)	20.00
ペトロラタム	4.00
セスキーイソステアリン酸グルコース	2.00
ステアリン酸アルミニウム	0.40
フェルラ酸DL-α-トコフェリル	0.50
酢酸αートコフェリル	1.00
グリセロール	5.00
保存剤、染料、香料	適量

(実施例3)

O/Wローション

0/ W= 232	
	重量%
パラフィン油 (DAB9)	8.00
パルミチン酸イソプロピル	3.00
ペトロラタム	4.00
セチルステアリルアルコール	2.00
PEG-40ヒマシ油	0.50
硫酸セチルステアリルナトリウム	0.50
カーボマーナトリウム	0.40
フェルラ酸D L – α – トコフェリル	0.50
グリセロール	3.00
α-トコフェロール	0.20
メトキシケイ皮酸オクチル	5.00

	ブチルメトキシジベンゾイルメタン	1 00
	フナルメトキシンペンソイルメタン 保存剤、染料、香料	1.00
		適量
(etekinisi 4)	水	全100.00
(実施例4)	0 (777 10 1)	
	O/Wクリーム	all III or
	パラフィン油 (DAB9)	重量% 7.00
	ハフノイン油 (DAB9) アボカド油	
	テホカト油 モノステアリン酸グリセリル	4.00
		2.00
	フェルラ酸DL-α-トコフェリル 二酸化チタン	0.50 1.00
	一酸化アタン 乳酸ナトリウム	3.00
	グリセロール 保存剤、染料、香料	3.00
		適量
(ete Me Int =)	水	全100.00
(実施例5)	リポソーム含有ゲル	
	リホソーム古有ケル	#F.M.ov
	レシチン	重量%
		6.00
	シアバター	3.00 0.50
	フェルラ酸DL-α-トコフェリル	
	αートコフェロール ビオチン	0.20
	_に ステン クエン酸ナトリウム	0.08 0.50
	グエン酸テトリリム	0. 20
	タリンン 尿素	0.20
	水来 PCAナトリウム	0. 20
	加水分解コラーゲン	2.00
	加小分解コプーケン キサンタンゴム	
	ソルビトール	1.40
	保存剤、染料、香料	3.00 適量
		趣惠 全100.00
(structus e)	水	£100.00
(実施例6)	日焼け止めエマルション	
	日焼け止めエマルション	#F.M.ov
	シクロメチコン	重量%
	セチルジメチコン・コポリオール	2.00 0.20
	PEG-22ドデシル・コポリマー	3.00
	パラフィン油 (DAB9)	2.00
	ハフノイン曲 (DAB9) カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド	5. 80
	ルノリル戦/ ルノリン酸トリクリモリト メトキシケイ皮酸オクチル	5. 80
	ブチルメトキシジベンゾイルメタン	4.00
	フェルラ酸DL-α-トコフェリル	0.50
	ノエルフ酸DLーαートコノエリル 酢酸αートコフェリル	0.50
	ZnSO ₄	0. 70
	Na EDTA	0. 30
	N 8 4 E D 1 A 保存剤、染料、香料	適量
	水	全100.00
(実施例7)	48	1.100.00
(XMD11)	miles and a second	

日焼け止めエマルション

	ate III.ov
	重量%
シクロメチコン	2.00
セチルステアリルアルコール+	
PEG-40水素化ヒマシ油+	
硫酸セチルステアリルナトリウム	2.50
ラノリン酸グリセリル	1.00
カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド	0.10
ラウリルメチコン・コポリオール	2.00
ステアリン酸オクチル	3.00
ヒマシ油	4.00
グリセロール	3.00
アクリルアミド/アクリル酸ナトリウム	
・コポリマー	0.30
ヒドロキシプロビルメチルセルロース	0.30
メトキシケイ皮酸オクチル	5.00
ブチルメトキシジベンゾイルメタン	0.50
フェルラ酸DLーαートコフェリル	0.50
酢酸α-トコフェリル	1.00
Na ₄ HEDTA	1.50
保存剤、染料、香料	適量
ж.	全100.00
日焼け止めエマルション	
	重量%
シクロメチコン	2.00
セチルステアリルアルコール+	
PEG-40水素化ヒマシ油+	
硫酸セチルステアリルナトリウム	2.50
ラノリン酸グリセリル	1.00
カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド	0.10
ラウリルメチコン・コポリオール	2.00
ステアリン酸オクチル	3.00
ヒマシ油	4.00
グリセロール	3.00
アクリルアミド/アクリル酸ナトリウム	5. 00
・コポリマー	0.30
ヒドロキシブロピルメチルセルロース	0.30
メトキシケイ皮酸オクチル	5.00
ブチルメトキシジベングイルメタン	0.75
フェルラ酸DL-α-トコフェリル	0.50
Na ₄ HEDTA	1.50
保存剤、染料、香料	適量
水	全100.00
スプレイ調製物	
	重量%
α−トコフェロ∽ル	0.10
フェルラ酸D L − α − トコフェリル	0.50
エタノール	28.20
保存剤、染料、香料	適量

(実施例8)

(実施例9)

プロバン/ブタン 25/75

本発明に従う主な能様を以下に示す。

【0069】1. 皮膚の、望ましくない色素沈着に対するフェルラ酸トコフェリルの使用。

2. 前記フェルラ酸トコフェリルが、化粧品又は皮膚 科学的調製物中に有効量存在することを特徴とする、前 記1項に記載の使用。

【0070】3. 選ばれたフェルラ酸トコフェリル

全100.00

が、フェルラ酸 $DL-\alpha-$ トコフェリルであることを特 徴とする、前記1項記載の使用。

【0071】4. 前記フェルラ酸トコフェリル(類)が、調製物の総重量の0.01から10重量%。好ましくは0.1から5重量%、特には0.2から2.0重量の0.0度で、化配品又は局所用皮膚科学的調製物中に存在することを特徴とする。前記2項記載の使用。

フロントページの続き

(72)発明者 ウベ・シエンロク

ドイツ・デーー23866ナーエ・レルヘンベ ーク33

(72)発明者 ハイナー・マツクス

ドイツ・デーー22297ハンブルク・クロフ マンシユトラーセ82ベー (72)発明者 ウルリヒ・ククス

千葉県浦安市明海13望海の街8-2007

(72)発明者 井上 和郎

神奈川県横浜市中区新山下3-15新山下ベイシテイ3-201